



KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020000021032 A
(43)Date of publication of application: 15.04.2000

(21)Application number: 1019980039944

(71)Applicant:

(22)Date of filing: 25.09.1998

(72)Inventor:

(51)Int. Cl

G06F 17/30

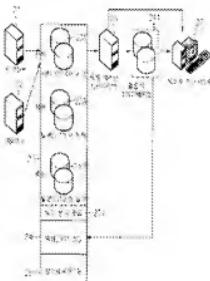
SAMSUNG HEAVY IND. CO., LTD.

PARK, DONG JIN

(54) INTEGRAL PATENT SYSTEM

(57) Abstract:

PURPOSE: An integral patent system is provided to give increase of work efficiency to an inventor and a person in charge of patent administration and a patent agent. CONSTITUTION: An application system(23) comprises a surge database(231), an invention register abstract field(232), an invention register drawing field(233) and an invention evaluation field(234). The surge database(231) is formed so that an inventor can select and input surge item. The invention register abstract field(232) is formed so that the inventor can abstract and input a draft of specifications. The invention register drawing field(233) is formed so that the inventor can copy and store the drawing for duty invention. The invention evaluation field(234) is formed so that a person in charge of patent administration can input an application for duty invention register. A patent administration system includes an application report database(241) capable of correcting a draft of the application report from a patent agent. An information search system(25) is formed so that all personnel can search the application information in the computer network environment.



COPYRIGHT 2000 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (00000000)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (withdrawal)

Date of final disposal of an application (20040720)

Patent registration number ()

Date of registration (00000000)

Number of opposition against the grant of a patent ()

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

Number of trial against decision to refuse ()

Date of requesting trial against decision to refuse ()

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 6
G06F 17/30(11) 공개번호 2000-0021032
(43) 공개일자 2000년04월15일

(21) 출원번호 10-1998-0039944

(22) 출원일자 1998년09월25일

(71) 출원인 삼성중공업 주식회사, 이재규
서울특별시 강남구 역삼동 642-9(72) 발명자 박동진
대전광역시 유성구 문지동 새종아파트 101동 504호(74) 대리인 권석희
이영필
이상용

첨사장구: 없음

(54) 동향 특허 시스템

요약

본 발명은 따른 통합 특허 시스템은, 각 기업 내의 컴퓨터 네트워크 환경에서 적용되고, 출원시스템, 특허관리시스템 및 정보검색시스템을 포함한다. 출원시스템은 초기 데이터베이스, 발명신고요약 패드, 발명신고요면 패드 및 발명전가 패드를 포함한다. 서지 데이터베이스는, 기업체 내의 인사정보 데이터베이스와 연계되어, 발명자가 서지사항을 선택하여 입력하도록 되어 있다. 발명신고요약 패드는, 발명자가 자신의 직무발명의 명세서 초안을 요약하여 입력하도록 되어 있다. 발명신고요면 패드는 발명자가 자신의 직무발명의 명세서 복사저장하도록 되어 있다. 발명전가는 패드는, 발명자의 무지상 또는 특허관련담당자가 입력된 직무발명신고요에 대한 출원여부를 입력하도록 되어 있다. 특허관리시스템은, 특히 대외적으로 부서의 출원시 초안을 입력받아 수정 가능하도록 된 출원서 데이터베이스를 포함하여, 특허관련담당자에 의하여 출원된 발명에 대한 진행 상태의 페이지가 일련됨에 따라, 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사용자가 쉽게 현재 상태를 알람하도록 되어 있다. 정보검색시스템은, 사내외 특허 출원진을 대한 정보가 저장될 때 따라, 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사용이 상기 출원 정보를 검색하도록 되어 있다.

방법도
도 2

방법도

도면의 간단한 설명

도 1은 기업체에서 사용하는 통상적인 특허 관리 방법을 보여주는 흐름도이다.

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 통합 특허 시스템 및 그 적용 과정을 보여주는 흐름도이다.

도 3은 도 2의 통합 특허 시스템의 출원시스템 및 특허관리시스템에 의하여 표시되는 직무발명상태 퍼스트의 화면을 보여주는 도면이다.

도 4는 도 3의 화면의 발명신고요록 메뉴에 따른 직무발명신고요의 화면을 보여주는 도면이다.

도 5는 도 4의 화면의 종래기술의 창 또는 본발명의 창을 선택함에 따른 화면을 보여주는 도면이다.

도 6은 도 3의 화면의 출원서검토 메뉴에 따른 화면을 보여주는 도면이다.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

23...출원시스템, 24...특허관리시스템,
25...생모김워시스템, 231...시가 테이퍼메이스,
232...발명신고요약 월드, 233...발명신고도면 월드,
234...발명평가 월드, 21...인사정보 데이터베이스,
22...기술코드 데이터베이스, 241...출원식 데이터베이스,

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명의 목적은 기술 및 그 분야 발달기술

본 발명은 각 기업체에서 사용할 수 있는 통합 특허 시스템에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 각 기업체의 컴퓨터 네트워크 환경에서 적용되는 통합 특허 시스템에 관한 것이다.

도 1을 참조하면서 각 기업체에서 사용하는 통상적인 복수 관리 방법을 살펴보기로 한다.

먼저 기업체 내의 발명자들은 컴퓨터를 사용하거나 주작업에 의하여 직무발명신고서(11)를 작성한다. 컴퓨터를 사용하는 경우, 워드 프로세서 프로그램을 사용하여 명세서 초안을 작성하고, 캐드(Computer Aided Design) 시스템을 사용하여 도면 초안을 작성한다. 작성된 직무발명신고서(11)는 광장 부서장의 결재를 얻은 후 특허관리담당자에게 전달된다.

특허관리담당자는, 서지사항 입력원리시스템(12)에 서지사항을 입력한 후, 문서서열 팔자와 시스템에 직무발명신고서(11)를 저장한다. 다음에, 직무발명신고서(11)는 특허 대리인에 전송되고, 특허 대리인에 의하여 특별한 출원서(14)가 특허권리담당자에게 전송된다. 특허관리담당자는 수신된 출원서(14)를 발명자에게 전달한다. 발명자는 출원서(14)를 검토한 후, 수정 사항을 첨부하여 특허권리담당자에게 전달한다. 특허관리담당자는 출원서(14)와 그 수정 사항을 특허 대리인에 전송한다. 특허 대리인은 그 수정 사항에 따라 출원서(14)를 완성하여, 특허청에 FD(Floppy Disk) 출원한다. 이 출원서(14)는 특허청 전산시스템(15)에 저장된다.

상기와 같은 본-상적인 특허 관리 방법은 다음과 같은 문제점을 끼친다.

첫째, 발명자들이 계별적으로 직무발명신고서에 서지 사항을 기록하고, 특허관리담당자가 기록한 서지 사항을 다시 입력해야 하는 번거움이 있다.

둘째, 발명자들이 계별적으로 직무발명신고서를 작성함으로, 직무발명신고서의 양이 불필요하게 많아질 수 있고, 이에 따라 발명의 오기가 흐려질 수 있다.

셋째, 발명자의 부서장 또는 특허관리담당자의 결재가 수작업으로 이루어지므로, 직무발명신고서의 처리가 간단히 이루어지기 못한다.

넷째, 발명자들이 계별적으로 직무발명신고서를 작성하고, 특허관리담당자가 작성한 직무발명신고서를 다시 입력해야 하는 번거움이 있다.

다섯째, 문서스캔 팔자와 시스템을 사용함에 따라, 관리 비용이 커지고, 보다 많은 직무발명신고서를 저장할 수 없다.

여섯째, 특허 대리인, 특허관리담당자 및 발명자 사이의 통신에 일관성이 없으므로, 신속한 출원 전망이 이루어지지 않는다.

발명이 이루어져야 하는 기술적 평가

본 발명의 목적은, 발명자, 특허관리담당자 및 특허 대리인 모두에게 작업의 효율성을 증대시킬 수 있는 통합 특허 시스템을 제공하는 것이다.

발명의 구성 및 충돌

상기 목적을 이루기 위해 본 발명의 통합 특허 시스템은, 각 기업체 내의 컴퓨터 네트워크 환경에서 적용되고, 출원시스템, 특히 권리 시스템 및 정보감시시스템을 포함한 통합 특허 시스템이다. 상기 출원시스템은 서기 레이터베이스, 발명신고요약 펠드, 발명신고도면 펠드 및 발명평가 펠드를 포함한다. 상기 서기 레이터베이스는, 기업체 내의 인사정보 레이터베이스와 연계되어, 발명가가 서지사항을 신체하여 입력하도록 되어 있다. 상기 발명신고요약 펠드는, 발명자가 자신의 직무발명의 명세서 초안을 요약하여 입력하도록 되어 있다. 상기 발명평가 펠드는, 발명자의 부서장 또는 특히권리담당자가 직무발명신고에 대한 출원여부를 입력하도록 되어 있다. 상기 특히권리시스템은, 특히권리담당자인으로부터 출원서 초안을 입력받아 수정 가능하도록 된 출원서 데이터베이스를 포함하며, 특히권리담당자에 의해 출원한 발명에 대한 진행 상태의 데이터가 입력됨에 따라, 상기 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사원이 상기 진행 상태를 알탕하도록 되어 있다. 상기 정보감시시스템은, 사내의 특히 출원건들에 대한 정보가 저항률에 따라, 상기 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사원이 상기 출원 정보를 점검하도록 되어 있다.

상기 본 발명의 통합 특허 시스템에 의하면, 다음과 같은 효과를 얻을 수 있다.

첫째, 발명자가 상기 인사정보 레이터베이스로부터 서지사항을 신체하여 입력하도록, 발명자는 자신의 서지사항을 출원할 수 있고, 특히권리담당자는 서지사항을 입력할 필요가 없다.

둘째, 발명자들이 상기 출원시스템의 발명신고요약 펠드 및 발명신고도면 펠드에 의해 직무발명신고서를 작성하고자, 직무발명신고서의 양식이 한정되었으므로, 작성 시간이 짧아지고, 발명의 요지가 보다 빠르게 해설될 수 있다.

셋째, 발명가의 부서장 또는 특히권리담당자의 경계가 상기 출원시스템의 발명평가 펠드에 의해 이루어지므로, 특히권리담당자가 작성한 직무발명신고서를 다시 입력할 필요가 없다.

넷째, 발명가들이 상기 출원시스템의 발명신고요약 펠드 및 발명신고도면 펠드에 의해 직무발명신고서를 작성하고자, 특히권리담당자가 작성한 직무발명신고서를 다시 입력할 필요가 없다.

다섯째, 본 시스템은 창작일 시스템을 사용하지 않음에 따라, 원래 내용에 적어지고, 보다 많은 직무발명신고서를 저장할 수 있다.

여섯째, 상기 출원시스템의 발명신고요약 펠드 및 발명신고도면 펠드의 데이터를 통해 대외연에 전송할 수 있고, 상기 특히권리시스템의 출원서 데이터베이스를 통하여 특히 대외연으로부터의 출원서 요청을 수령하여 반송할 수 있으므로, 특히 대외연, 특히권리담당자 및 발명자 사이의 통신이 솔직히 이루어질 수 있다.

마지막으로, 상기 출원 시스템의 발명신고도면 펠드는, 복사저장된 복수발명의 도면에 대한 설명을 발명자가 입력하도록 되어 있다. 이에 따라, 복사저장된 복수발명의 도면 및 그 설명을 한 화면상에서 볼 수 있다.

이하, 본 발명에 따른 통합 특허 시스템을 상세히 설명한다.

표 2를 참조하면, 본 발명에 따른 통합 특허 시스템은, 각 기업체의 컴퓨터 네트워크 환경에서 적용되고, 출원시스템(23), 특히권리시스템(24) 및 정보감시시스템(25)을 포함한다.

출원시스템(23)은 서기 레이터베이스(231), 발명신고요약 펠드(232), 발명신고도면 펠드(233) 및 발명평가 펠드(234)를 포함한다. 서기 레이터베이스(231)는, 기업체 내의 인사정보 레이터베이스(21) 및 기술요도 레이터베이스(22)와 연계되어, 발명자가 서지사항을 신체하여 입력하도록 되어 있다. 발명신고요약 펠드(232)는, 발명자가 자신의 직무발명의 명세서 초안을 요약하여 입력하도록 되어 있다. 발명신고도면 펠드(233)는 발명자가 자신의 직무발명의 도면을 복사저장하도록 되어 있다. 또한, 복사저장된 직무발명의 도면에 대한 설명을 발명가가 입력하도록 되어 있다. 발명평가 펠드(234)는, 발명자의 부서장 또는 특히권리담당자가 입력된 직무발명 신고에 대한 출원여부를 입력하도록 되어 있다.

특히권리시스템(24)은, 특히 대외연으로부터의 출원서 초안을 입력받아 수정 가능하도록 된 출원서 레이터베이스(241)를 포함한다. 또한, 특히권리담당자에 의해 출원한 발명에 대한 진행 상태의 데이터가 입력됨에 따라, 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사원이 상기 진행 상태를 알탕하도록 되어 있다.

정보감시시스템(25)은, 사내의 특히 출원건들에 대한 정보가 저항률에 따라, 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사원이 출원 정보를 쉽게 확인하도록 되어 있다.

도 3은 표 2의 통합 특허 시스템의 출원시스템 및 특히권리시스템에 의해 표시되는 직무발명상태 리스트의 화면을 보여준다. 이 화면은, 사용자가 직무발명 메뉴(31)를 선택함으로써 표시된다. 직무발명 메뉴(31)는, 발명신고등록 메뉴(311), 부제조사설정 메뉴(312), 특히권리문서 청 예뉴(313), 출원서입력 메뉴(314), 특히권리시스템 메뉴(315), 거절이유검토 메뉴(316) 및 특히예입검토 메뉴

(317)를 포함한다.

발명자가 발명신고를 하는 과정은 다음과 같다.

먼저, 발명신고등록 예규(311)를 선택하여 입력하면, 적무발명상태 리스트와 회면(3)의 상용하는 상태창(32) 영역이 “작성중”으로 표시된다. 발명자가 “제작설명”을 선택하면, 출원시스템(도 2의 23)에 의하여 서식 열람, 발명신고도와 입력 및 발명신고도면 접두를 할 수 있는 화면이 나타난다.

도 4는 도 3의 화면의 발명신고등록 예규(311)에 따른 적무발명신고서의 화면을 보여준다. 도 4를 참조하면, 적무발명신고서는 발명의 명칭의 항(41), 발명의 요약의 항(42), 발명의 기술분야의 항(43), 종래기술의 항(44) 및 본발명의 항(45)을 포함한다.

도 5는 도 4의 화면의 종래기술의 항(44) 또한 본발명의 항을 선택함에 따른 화면을 보여준다. 도 5를 참조하면, 발명가에 의하여 특허청장관 도면(51)이 화면에 표시된다. 다음에, 구성설명의 항(52) 및 동작상태의 항(53)에 상용하는 도면에 대한 설명을 입력하여 계층화로써 적무발명신고가 원로 된다.

이와 같이 발명자에 의하여 적무발명신고가 완료되면, 적무발명상태 리스트의 화면(도 3의 3)의 상태창(32) 영역이 “결정중”으로 표시된다. 이에 따라, 발명자의 부식장 또는 특히관리담당자는 상용하는 적무발명신고에 대한 출원여부를 입력할 수 있다.

도 6은 도 3의 화면(3)의 출원서첩로 예규(314)에 따른 화면을 보여준다. 도 6을 참조하면, 출원서첩로의 화면(6)은 출원서 초안의 항(61)과 상세내역 수정의 항(62)으로 구분된다. 특히 대리인 결산시스템(도 2의 26)으로부터 특허관리시스템(도 2의 24)의 출원서 대리체인시스템(도 2의 241)에 전송된 출원서 초안을 상용하는 항(61)에 표시된다. 출원서 초안의 항(61)에서 사용자에 의하여 신백원 영역은 상세내역 수정의 항(62)에 표시된다. 또한, 상세내역 수정의 항(62)에서 수정한 부분은 출원서 초안의 항(61)에서 개선되어 표시된다.

이와 같이 수정된 출원서는, 특허관리시스템(도 2의 24)의 출원서 대리체인시스템(도 2의 241)로부터 특허청 결산시스템(도 2의 27)으로 대체될 경우거나, 특히 대리인 결산시스템(도 2의 26)을 통하여 특허청 결산시스템(27)으로 전송된다.

발명의直署

이상 설명된 바와 같이, 본 발명에 따른 통합 특허 시스템에 의하면, 다음과 같은 효과를 얻을 수 있다.

첫째, 발명자가 상기 신사방로 대리체인시스템으로부터 서지사항을 신백하여 입력화면으로, 발명자는 자신의 서지사항을 손쉽게 입력할 수 있고, 특히관리담당자는 서지사항을 입력할 필요가 없다.

둘째, 발명자를 통해 상기 출원시스템의 발명신고도와 웹드 및 별명신고도면 웹드에 의하여 적무발명신고서를 작성함으로, 적무발명신고서의 양이 한정화되므로, 작성 시간이 짧아지고, 발명의 효과가 보다 명료해질 수 있다.

셋째, 발명자의 후속장 또는 특허관리담당자의 결재가 상기 출원시스템의 발명신고도면 웹드에 의하여 적무발명신고서를 작성함으로, 적무발명신고서의 처리가 신속히 이루어질 수 있다.

넷째, 발명자들이 상기 출원시스템의 발명신고도와 웹드 및 별명신고도면 웹드에 의하여 적무발명신고서를 작성함으로, 특히관리담당자가 작성된 적무발명신고서를 다시 입력할 필요가 없다.

다섯째, 문서스캔 파일로 시스템을 사용하여 입증에 따라, 관리 비용이 적어지고, 보다 빠른 적무발명신고서를 저장할 수 있다.

여섯째, 상기 출원시스템의 발명신고도와 웹드 및 별명신고도면 웹드의 대리체인을 통해 대리인에 전송할 수 있고, 상기 특허관리시스템의 출원서 대리체인시스템을 통하여 특히 대리인으로부터의 출원서 초안을 추적하여 민송할 수 있으므로, 특히 대리인, 특히관리담당자 및 발명자 사이의 통신이 신속히 이루어질 수 있다.

본 발명은, 상기 실시예에 한정되지 않고, 당업자와 수준에서 그 변형 및 개량이 가능하다.

(57) 첨구의 험류

첨구항1

각 기업체의 컴퓨터 네트워크 환경에서 적용되고, 출원시스템, 특허관리시스템 및 정보검색시스템을 포함한 통합 특허 시스템에 있어 서,

상기 출원시스템은,

기업체 내의 업무정보 데이터베이스와 연계되어, 발명자가 서지사항을 선택하여 입력하도록 된 시자 데이터베이스;

발명자가 자신의 직무발명의 명에서 초안을 모색하여 입력하도록 된 발명신고서의 템플릿;

발명자가 자신의 직무발명의 도면을 복사하여 제작하도록 된 발명신고도면 템플릿;

발명자의 부서장 또는 특허관리담당자가 임해한 직무발명 신고에 대한 솔uong여부를 입력하도록 된 발명평가 웹드를 포함하고,

상기 특허관리시스템은,

특히 대라인으로부터의 출원서 초안을 입력받아 수정 가능하도록 된 출원서 데이터베이스를 포함하여,

특허관리담당자에 의하여 출원된 발명에 대한 진행 상태의 데이터가 입력됨에 따라, 상기 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사원이 상기 진행 상태를 열람하도록 되어 있고,

상기 경로를 서비스시스템은,

내외의 특허 출원건들에 대한 정보가 저장됨에 따라, 상기 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사원이 상기 출원 경로를 검색하도록 되어 있는 것을 특징으로 하는 통합 특허 시스템.

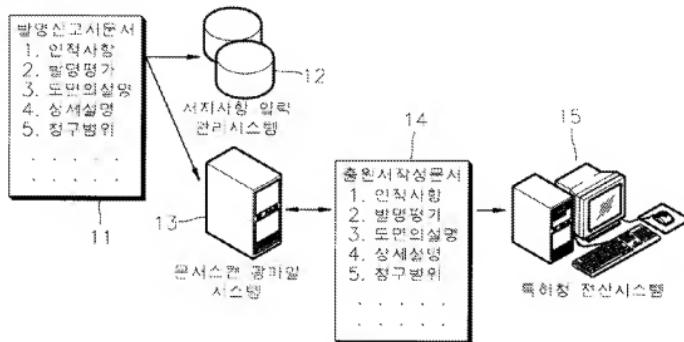
첨구항2

제1항에 있어서, 상기 출원 시스템의 발명신고도면 웹드는,

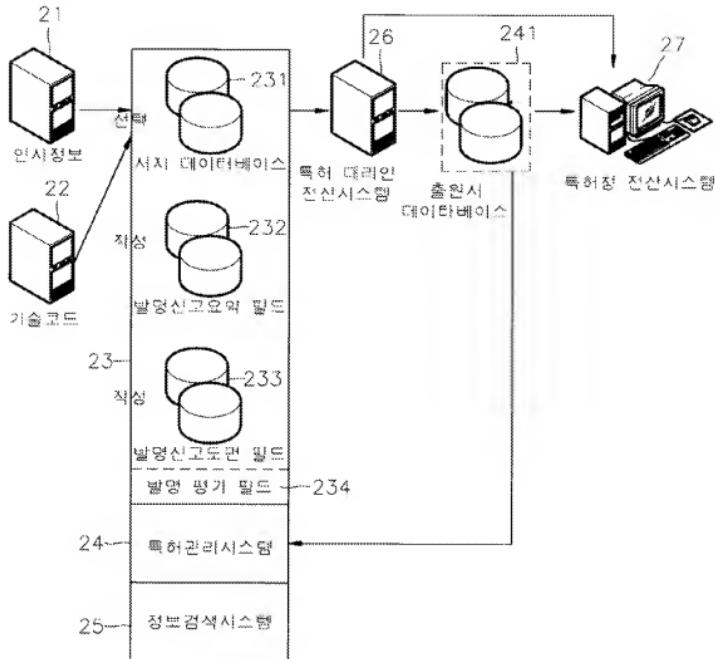
복사기장된 직무발명의 도면에 대한 설명을 발명자가 입력하도록 되어 있는 것을 특징으로 하는 통합 특허 시스템.

도면1

도면2



도면2



도면3

System	[도모비]	
제작인	4.1	
목표동록	1998/06/20 박동진	
지부발명	◆ 발명의 영상 신고자: 진 테스트	
	◆ 지부발명 신고자: 진 테스트	
	◆ 발명의 요약 (창구범위)	
	1998060059	
<p>발명신고(상세내역)</p> <p>4.1</p> <p>1998/06/20 박동진</p> <p>4.2</p> <p>4.3</p>		
<p>◆ 벌망신고등록</p> <p>◆ 주제조사신청</p> <p>◆ 벌망신고등록</p> <p>◆ 주제조사신청</p> <p>◆ 벌망신고등록</p> <p>◆ 출원서접보</p> <p>◆ 특허급보접보</p> <p>◆ 기술이유검토</p> <p>◆ 특허예일검토</p> <p>◆ 청탁금지</p> <p>◆ 대외정보</p> <p>◆ SITE MAP</p> <p>◆ 도움말</p>		
<p>□ 저작 ○ 취소</p> <p>◆ 종래기술 「도면 하나에 실증방법을 작성」 ◆ 도면 「설명」 [EPO] 44</p> <p>◆ 본발명 「도면 하나에 실증방법을 작성」 ◆ 3면 45</p>		

PS

대외판

도면등록

1998/06/20 박동진

개시민

도면등록

도면수정

1998/06/20 박동진

국표등

도면수정

국면수정

1998/06/20 박동진

자부발당

도면수정

국면수정

1998/06/20 박동진

발령신고등록

도면수정

국면수정

1998/06/20 박동진

주체조사신청

도면수정

국면수정

1998/06/20 박동진

총원서검토

도면수정

국면수정

1998/06/20 박동진

특허공보검토

도면수정

국면수정

1998/06/20 박동진

거절이유검토

도면수정

국면수정

1998/06/20 박동진

특허대입검토

도면수정

국면수정

1998/06/20 박동진

장로감색

도면수정

국면수정

1998/06/20 박동진

대외증보

도면수정

국면수정

1998/06/20 박동진

ISTE MAP

도면수정

국면수정

1998/06/20 박동진

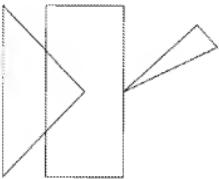
도움말

도면수정

국면수정

1998/06/20 박동진

51



도면등록

도면수정

1998/06/20 박동진

도면수정

국면수정

1998/06/20 박동진

□ 지정 ◇ 취소 X 삭제 ■ 문기

도면6

I P S 개시판 도표동록 식무발령 별명신고등록 주제조사·신장 특허출원신청 출은서점 책어금보관 거점이유진료 특허대응검토 장보감색 대외정보 SITE MAP 도움말	<p>[대포도] 도 1</p> <p>[별명의 영성] 장애를 승월 이승장자</p> <p>[도면의 간단히 설명] 도 1은 별명에 관련된 승월장자의 구성을 도시하는 시시도. 도 2는 도 1에 도시한 기대의 하층방 구조를 도시하는 출면도. 도 3은 도 1에 도시한 운반체의 개스터 지지구조를 도시하는 부면 단면도.. 도 4는 도 1에 도시한 운반체의 시시도. 도 5와 도 5b는 별명 장치의 차운을 개략적으로 도시하는 모식도. 도 6은 별명 장치에 적합하게 이용될 수 있는 물질로 뽀임 예를 도시하는 출면도. 도 7은 별명 장치가 적용될 수 있는 2층 산지의 물질 현장을 개략적으로 도시한 도면. 도 8은 별명에 관련된 장치를 자세히 기술한 사이기의 구성을 나타내는</p>
<p>◆ 상세내역 수정</p>	<p>[임세서]</p>

□ 저장 ◎ 취소 툐 닫기

→62